



Rheinische
Hochschule
Köln

Studien- und Prüfungsordnung (SPO) des Masterstudiengangs "Angewandte Informatik" (M.Sc.)

der

Rheinischen Hochschule Köln

University of Applied Sciences





Inhaltsverzeichnis

Gültigkeit.....	3
§ 1 Allgemeine Bestimmungen	4
§ 2 Zugangsvoraussetzungen	4
§ 3 Studienbeginn	4
§ 4 Regelstudienzeit	4
§ 5 Ziele und Profil des Studiums.....	4
§ 6 Aufbau und Ablauf des Studiums	6
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Wirtschaftsinformatik, 90 CP, Vollzeit	7
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Wirtschaftsinformatik, 120 CP, Vollzeit	8
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Wirtschaftsinformatik, 90 CP, berufsbegleitend	9
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Wirtschaftsinformatik, 120 CP, berufsbegleitend	10
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Technische Informatik, 90 CP, Vollzeit	11
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Technische Informatik, 120 CP, Vollzeit	12
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Technische Informatik, 90 CP, berufsbegleitend	13
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Technische Informatik, 120 CP, berufsbegleitend	14
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Künstliche Intelligenz, 90 CP, Vollzeit	15
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Künstliche Intelligenz, 120 CP, Vollzeit	16
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Künstliche Intelligenz, 90 CP, berufsbegleitend	17
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Künstliche Intelligenz, 120 CP, berufsbegleitend	18
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung IT-Sicherheit und -Forensik, 90 CP, Vollzeit	19
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) IT-Sicherheit und -Forensik, 120 CP, Vollzeit	20
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) IT-Sicherheit und -Forensik, 90 CP, berufsbegleitend	21
"Angewandte Informatik" (M.Sc.) IT-Sicherheit und -Forensik, 120 CP, berufsbegleitend	22
§ 7 Bildung der Gesamtnote und Mastergrad	24
§ 8 Gleichstellungsklausel	24
§ 9 Inkrafttreten	24





Gültigkeit

Diese Ordnung gilt ab dem Wintersemester 2026/27.

Bisherige Fassungen:

	Senat	Präsidium
Urfassung	11.07.2023	22.08.2023
Version 01	25.01.2024	29.02.2024
Version 02	22.08.2025	25.08.2025
Version 03	31.08.2026	31.08.2026





§ 1 Allgemeine Bestimmungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung (SPO) gilt für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ der Rheinischen Hochschule Köln (nachfolgend: RH) in Verbindung mit der Master Rahmenstudien- und Prüfungsordnung (RSPO) und der allgemeinen Zulassungsordnung für Masterstudiengänge in der jeweils gültigen Fassung.

§ 2 Zugangsvoraussetzungen

Die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen sind in der Allgemeinen Zulassungsordnung für Masterstudiengänge geregelt.

§ 3 Studienbeginn

Studierende können zweimal jährlich (Wintersemester und Sommersemester) an der RH zugelassen werden. Die Zulassung erfolgt gemäß Zulassungsordnung.

§ 4 Regelstudienzeit

Der Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ wird als ein drei- oder viersemestriger Studiengang im Vollzeitmodell und als vier- oder fünfsemestriger Studiengang im berufsbegleitenden Modell angeboten.

§ 5 Ziele und Profil des Studiums

1. Im Mittelpunkt des Masterstudiengangs „Angewandte Informatik“ steht die Vermittlung von Themen der Informationssicherheit und Business Analytics bzw. von Themen der künstlichen Intelligenz, Data Science und industrielle Anwendungsbereiche. Das Masterstudium „Angewandte Informatik“ ist ein konsekutives anwendungsorientiertes Studium, das zu einem Abschluss führt, der die Voraussetzung für eine Promotion darstellt. Es vermittelt vertiefte anwendungsorientierte Fachkenntnisse und Fähigkeiten sowie Methodenkompetenz und berufsfeldbezogene Qualifikationen zwei wesentlicher Fachrichtungen der Angewandten Informatik: der Wirtschaftsinformatik und der Technischen Informatik. Dies geschieht in einer Weise, dass die Studierenden zu wissenschaftlicher Arbeit, Problemlösung und Diskussion, zur kritischen Einordnung der wissenschaftlichen Erkenntnisse und zum verantwortlichen Handeln befähigt werden.
2. Die Absolventen und Absolventinnen





- a. besitzen umfassende Kenntnisse und einen Überblick moderner Rechner-, Kommunikations- und Software-Systeme und können Architekturkonzepte in strategischen Komponenten und Dimensionen entwickeln und evaluieren (Q1).
- b. können eine mehrdimensionale, fachliche und informationstechnische Anforderung strukturiert aufnehmen, in Teilaspekte gliedern, entstehende Schnittstellen definieren und Lösungsszenarien prozessorientiert und unter organisatorischen Aspekten projektieren (Q2).
- c. sind in der Lage, IT-Infrastrukturen und Anwendungs-Plattformen unter Qualitätskriterien, wirtschaftlichen Kriterien und unter Einbezug technischer Risiken zu bewerten, um hieraus erforderliche Handlungsmaßnahmen strukturiert abzuleiten (Q3).
- d. lernen fachbezogene Verfahren aus der Praxis der Informationstechnik und der datenbasierten Entscheidungsunterstützung kennen und erweitern ihr persönliches Methoden-Portfolio in interdisziplinären Projekt-Teams unter realen Arbeitsbedingungen (Q4)
- e. sind befähigt, die künftige berufliche Tätigkeit im Kontext sozialer und gesellschaftlicher Verantwortung zu reflektieren, eine Bewertung des Zielkonfliktes von technologischer Machbarkeit und ethischer Verantwortung vorzunehmen und sich aktiv am gesellschaftlichen Diskurs über Chancen und Risiken der Digitalisierung in Wissenschaft und Wirtschaft zu beteiligen (Q5).

Zusammenfassend tragen die Module beider Fachrichtungen wie folgt zu den Qualifikationszielen bei:

Modulbezeichnung	Kompetenzziele				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
IT Innovations-Management				X	X
IT Operations Management		X	X		
Angewandte Forschung in der Informatik					X
Digitale Strategien & Geschäftsmodelle					X
Analyse und Modellierung komplexer Systeme				X	X
Scientific Writing					X
Praxissemester		X		X	X
Thesis					
Grundlagen Business Analytics	X			X	
Business Analytics Engineering	X		X		
Markt- und Anwenderpsychologie				X	
Information Security Engineering & ISMS	X				
Datenschutz und Informationssicherheit	X	X			
Kryptographie				X	
Unternehmensweite Informationssysteme		X	X		
Integrierte KI-Modelle	X	X			





Data Science und Infrastrukturen	X		X	X	
Virtual Reality	X			X	
Cyberphysical Systems	X			X	
Netzwerksicherheit & ethisches Hacken			X	X	X
Sichere Software Architektur & Reverse Engineering	X		X		X
IT-Forensik		X	X		
KI-gestützte Softwareentwicklung	X			X	
Natural Language Processing und Computer Vision	X		X		
Agentic AI		X		X	
Ethik, Recht und Regulierung der KI					X

§ 6 Aufbau und Ablauf des Studiums

1. Der Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ im Vollzeitmodell umfasst insgesamt 3 bzw. 4 Semester. Es können 90 CP bzw. 120 CP erreicht werden. 90 CP entsprechen der Regelstudienzeit von 3 Semestern; 120 CP können über ein zusätzliches Praxissemester (Regelstudienzeit 4 Semester) erlangt werden. Der Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ im berufsbegleitenden Modell umfasst insgesamt 4 bzw. 5 Semester. Es können 90 CP bzw. 120 CP erreicht werden. 90 CP entsprechen der Regelstudienzeit von 4 Semestern; 120 CP können über ein zusätzliches Praxissemester (Regelstudienzeit 5 Semester) erlangt werden.
2. Der Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ ist in 14 Module gegliedert und wird in vier Fachrichtungen angeboten: „Wirtschaftsinformatik“, „Technische Informatik“, „Künstliche Intelligenz“ und „IT-Sicherheit und -Forensik“.
3. In der nachfolgenden Modulübersicht sind die einzelnen Module und Kompetenzen des Masterstudiengangs für die vier Fachrichtungen und beide Studienformen dargestellt:





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Wirtschaftsinformatik, 90 CP, Vollzeit

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS			SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3			3	5	5/90
MAI-OPM	IT Operations Management	P	3			3	5	5/90
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3			3	5	5/90
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF	3			3	5	5/90
PFM-SCWR	Scientific Writing	R	3			3	5	5/90
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3			3	5	5/90
PFM-GBAN	Grundlagen Business Analytics	K		3		3	5	5/90
MAI-BAEN	Business Analytics Engineering	PF		3		3	5	5/90
PFM-MPSY	Markt- und Anwenderpsychologie	K		3		3	5	5/90
MAI-ISMS	Information Security Engineering & ISMS	K		3		3	5	5/90
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF		3		3	5	5/90
MAI-KRYP	Kryptographie	K		3		3	5	5/90
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS			0	0	30	
	Semester		1	2	3			
	Summe SWS		18	18	0	36		
	Summe CP		30	30	30		90	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Wirtschaftsinformatik, 120 CP, Vollzeit

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3				3	5	5/120
MAI-OPM	IT Operations Management	P	3				3	5	5/120
MAI-INFF	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3				3	5	5/120
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF	3				3	5	5/120
PFM-SCWR	Scientific Writing	R	3				3	5	5/120
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3				3	5	5/120
PFM-GBAN	Grundlagen Business Analytics	K		3			3	5	5/120
MAI-BAEN	Business Analytics Engineering	PF		3			3	5	5/120
PFM-MPSY	Markt- und Anwenderpsychologie	K		3			3	5	5/120
MAI-ISMS	Information Security Engineering & ISMS	K		3			3	5	5/120
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF		3			3	5	5/120
MAI-KRYP	Kryptographie	K		3			3	5	5/120
PFM-PRAX	Praxissemester	H			0		0	30	30/120
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS				0	0	30	
	Semester		1	2	3	4			
	Summe SWS		18	18	0	0	36		
	Summe CP		30	30	30	30		120	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Wirtschaftsinformatik, 90 CP, berufsbegleitend

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3				3	5	5/90
MAI-OPM	IT Operations Management	P	3				3	5	5/90
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3				3	5	5/90
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3				3	5	5/90
PFM-GBAN	Grundlagen Business Analytics	K		3			3	5	5/90
MAI-BAEN	Business Analytics Engineering	PF		3				5	5/90
PFM-MPSY	Markt- und Anwenderpsychologie	K		3			3	5	5/90
MAI-ISMS	Information Security Engineering & ISMS	K		3			3	5	5/90
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF			3		3	5	5/90
MAI-KRYP	Kryptographie	K			3		3	5	5/90
PFM-SCWR	Scientific Writing	R			3		3	5	5/90
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF			3		3	5	5/90
PFM-THES	Mastherthesis	MA/DIS				0	0	30	
	Semester		1	2	3	4			
	Summe SWS		12	12	12	0	36		
	Summe CP		20	20	20	30		120	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Wirtschaftsinformatik, 120 CP, berufsbegleitend

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 27/28

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS					SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	5	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3					3	5	5/120
MAI-OPM	IT Operations Management	P	3					3	5	5/120
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3					3	5	5/120
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3					3	5	5/120
MAI-GBAN	Grundlagen Business Analytics	K		3				3	5	5/120
MAI-BAEN	Business Analytics Engineering	PF		3					5	5/120
PFM-MPSY	Markt- und Anwenderpsychologie	K		3				3	5	5/120
MAI-ISMS	Information Security Engineering & ISMS	K		3				3	5	5/120
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF			3			3	5	5/120
MAI-KRYP	Kryptographie	K			3			3	5	5/120
PFM-SCWR	Scientific Writing	R			3			3	5	5/120
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF			3			3	5	5/120
PFM-PRAX	Praxissemester	H				0		0	30	30/120
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS					0	0	30	
	Semester		1	2	3	4	5			
	Summe SWS		12	12	12	0	0	36		
	Summe CP		20	20	20	30	30		120	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Technische Informatik, 90 CP, Vollzeit

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS			SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3			3	5	5/90
MAI-OPM	IT Operations Management	P	3			3	5	5/90
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3			3	5	5/90
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF	3			3	5	5/90
PFM-SCWR	Scientific Writing	R	3			3	5	5/90
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3			3	5	5/90
MAI-INKI	Integrierte KI-Modelle	K		3		3	5	5/90
MAI-DSIN	Data Science und Infrastrukturen	PA		3		3	5	5/90
MAI-VIRT	Virtual Reality	PF		3		3	5	5/90
MAI-CPS	Cyberphysical Systems	PF		3		3	5	5/90
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF		3		3	5	5/90
MAI-UWIS	Unternehmensweite Informationssysteme	K		3		3	5	5/90
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS			0	0	30	
	Semester		1	2	3			
	Summe SWS		18	18	0	36		
	Summe CP		30	30	30		90	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Technische Informatik, 120 CP, Vollzeit

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3				3	5	5/120
MAI-OPM	IT Operations Management	P	3				3	5	5/120
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3				3	5	5/120
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF	3				3	5	5/120
PFM-SCWR	Scientific Writing	R	3				3	5	5/120
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3				3	5	5/120
MAI-INKI	Integrierte KI-Modelle	K		3			3	5	5/120
MAI-DSIN	Data Science und Infrastrukturen	PA		3			3	5	5/120
MAI-VIRT	Virtual Reality	PF		3			3	5	5/120
MAI-CPS	Cyberphysical Systems	PF		3			3	5	5/120
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF		3			3	5	5/120
MAI-UWIS	Unternehmensweite Informationssysteme	K		3			3	5	5/120
PFM-PRAX	Praxissemester	H			0		0	30	30/120
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS				30	0	30	
	Semester		1	2	3	4			
	Summe SWS		18	18	0	0	36		
	Summe CP		30	30	30	30		120	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Technische Informatik, 90 CP, berufsbegleitend

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3				3	5	5/90
MAI-OPM	IT Operations Management	P	3				3	5	5/90
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3				3	5	5/90
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3				3	5	5/90
MAI-IKI	Integrierte KI-Modelle	K		3			3	5	5/90
MAI-DSIN	Data Science und Infrastrukturen	PA		3			3	5	5/90
MAI- VIRT	Virtual Reality	PF		3			3	5	5/90
MAI-CPS	Cyberphysical Systems	PF		3			3	5	5/90
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF			3		3	5	5/90
MAI-UWIS	Unternehmensweite Informationssysteme	K			3		3	5	5/90
PFM-SCWR	Scientific Writing	R			3		3	5	5/90
PFM-DENT	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF			3		3	5	5/90
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS				0	0	30	
	Semester		1	2	3	4			
	Summe SWS		12	12	12	0	36		
	Summe CP		20	20	20	30		90	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Technische Informatik, 120 CP, berufsbegleitend

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS					SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	5	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3					3	5	5/120
MAI-OPM	IT Operations Management	P	3					3	5	5/120
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3					3	5	5/120
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3					3	5	5/120
MAI-IKI	Integrierte KI-Modelle	K		3				3	5	5/120
MAI-DSIN	Data Science und Infrastrukturen	PA		3				3	5	5/120
MAI- VIRT	Virtual Reality	PF		3				3	5	5/120
MAI-CPS	Cyberphysical Systems	PF		3				3	5	5/120
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF			3			3	5	5/120
MAI-UWIS	Unternehmensweite Informationssysteme	K			3			3	5	5/120
PFM-SCWR	Scientific Writing	R			3			3	5	5/120
PFM-DENT	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF			3			3	5	5/120
PFM-PRAX	Praxissemester	H				0		0	30	30/120
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS					0	0	30	
	Semester		1	2	3	4	5			
	Summe SWS		12	12	12	0	0	36		
	Summe CP		20	20	20	30	30		120	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Künstliche Intelligenz, 90 CP, Vollzeit

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS			SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3			3	5	5/90
MAI-OPM	IT Operations Management	K	3			3	5	5/90
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3			3	5	5/90
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF	3			3	5	5/90
PFM-SCWR	Scientific Writing	R	3			3	5	5/90
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3			3	5	5/90
MAI-DSIN	Data Science und Infrastrukturen	P		3		3	5	5/90
MAI-INKI	Integrierte KI-Modelle	K		3		3	5	5/90
MAI-KISE	KI-gestützte Softwareentwicklung	P		3		3	5	5/90
MAI-LPCV	Natural Language Processing und Computer Vision	PF		3		3	5	5/90
MAI AGAI	Agentic AI	PF		3		3	5	5/90
MAI-ETRE	Ethik, Recht und Regulierung der KI	K		3		3	5	5/90
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS			0	0	30	
	Semester		1	2	3			
	Summe SWS		18	18	0	36		
	Summe CP		30	30	30		90	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Künstliche Intelligenz, 120 CP, Vollzeit

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3				3	5	5/120
MAI-OPM	IT Operations Management	K	3				3	5	5/120
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3				3	5	5/120
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF	3				3	5	5/120
PFM-SCWR	Scientific Writing	R	3				3	5	5/120
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3				3	5	5/120
MAI-DSIN	Data Science und Infrastrukturen	P		3			3	5	5/120
MAI-INKI	Integrierte KI-Modelle	K		3			3	5	5/120
MAI-KISE	KI-gestützte Softwareentwicklung	P		3			3	5	5/120
MAI-LPCV	Natural Language Processing und Computer Vision	PF		3			3	5	5/120
MAI AGAI	Agentic AI	PF		3			3	5	5/120
MAI-ETRE	Ethik, Recht und Regulierung der KI	K		3			3	5	5/120
PFM-PRAX	Praxissemester	H			0		0	30	30/120
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS				0	0	30	
	Semester		1	2	3	4			
	Summe SWS		18	18	0	0	36		
	Summe CP		30	30	30	30		120	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Künstliche Intelligenz, 90 CP, berufsbegleitend

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3				3	5	5/90
MAI-OPM	IT Operations Management	K	3				3	5	5/90
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3				3	5	5/90
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3				3	5	5/90
MAI-DSIN	Data Science und Infrastrukturen	P		3			3	5	5/90
MAI-INKI	Integrierte KI-Modelle	K		3			3	5	5/90
MAI-KISE	KI-gestützte Softwareentwicklung	P		3			3	5	5/90
MAI-LPCV	Natural Language Processing und Computer Vision	PF		3			3	5	5/90
MAI AGAI	Agentic AI	PF			3		3	5	5/90
MAI-ETRE	Ethik, Recht und Regulierung der KI	K			3		3	5	5/90
PFM-SCWR	Scientific Writing	R			3		3	5	5/90
PFM-DENT	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF			3		3	5	5/90
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS				0	0	30	
	Semester		1	2	3	4			
	Summe SWS		12	12	12	0	36		
	Summe CP		20	20	20	30		90	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung Künstliche Intelligenz, 120 CP, berufsbegleitend

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS					SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	5	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3					3	5	5/120
MAI-OPM	IT Operations Management	K	3					3	5	5/120
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3					3	5	5/120
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3					3	5	5/120
MAI-DSIN	Data Science und Infrastrukturen	P		3				3	5	5/120
MAI-INKI	Integrierte KI-Modelle	K		3				3	5	5/120
MAI-KISE	KI-gestützte Softwareentwicklung	P		3				3	5	5/120
MAI-LPCV	Natural Language Processing und Computer Vision	PF		3				3	5	5/120
MAI AGAI	Agentic AI	PF			3			3	5	5/120
MAI-ETRE	Ethik, Recht und Regulierung der KI	K			3			3	5	5/120
PFM-SCWR	Scientific Writing	R			3			3	5	5/120
PFM-DENT	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF			3			3	5	5/120
PFM-PRAX	Praxissemester	H				0		0	30	30/120
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS					0	0	30	
	Semester		1	2	3	4	5			
	Summe SWS		12	12	12	0	0	36		
	Summe CP		20	20	20	30	30		120	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) Fachrichtung IT-Sicherheit und -Forensik, 90 CP, Vollzeit

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS			SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3			3	5	5/90
MAI-OPM	IT Operations Management	K	3			3	5	5/90
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3			3	5	5/90
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF	3			3	5	5/90
PFM-SCWR	Scientific Writing	R	3			3	5	5/90
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3			3	5	5/90
MAI-NEH	Netzwerksicherheit & ethisches Hacken	L		3		3	5	5/90
MAI-ARE	Sichere Software Architektur & Reverse Engineering	P		3		3	5	5/90
MAI-ITF	IT-Forensik	P		3		3	5	5/90
MAI-ISMS	Information Security Engineering & ISMS	K		3		3	5	5/90
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF		3		3	5	5/90
MAI-KRYP	Kryptographie	K		3		3	5	5/90
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS			0	0	30	
	Semester		1	2	3			
	Summe SWS		18	18	0	36		
	Summe CP		30	30	30		90	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) IT-Sicherheit und -Forensik, 120 CP, Vollzeit

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3				3	5	5/120
MAI-OPM	IT Operations Management	K	3				3	5	5/120
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3				3	5	5/120
PFM-DSGM	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF	3				3	5	5/120
PFM-SCWR	Scientific Writing	R	3				3	5	5/120
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3				3	5	5/120
MAI-NEH	Netzwerksicherheit & ethisches Hacken	L		3			3	5	5/120
MAI-ARE	Sichere Software Architektur & Reverse Engineering	P		3			3	5	5/120
MAI-ITF	IT-Forensik	P		3			3	5	5/120
MAI-ISMS	Information Security Engineering & ISMS	K		3			3	5	5/120
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF		3			3	5	5/120
MAI-KRYP	Kryptographie	K		3			3	5	5/120
PFM-PRAX	Praxissemester	H			0		0	30	30/120
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS				0	0	30	
	Semester		1	2	3	4			
	Summe SWS		18	18	0	0	36		
	Summe CP		30	30	30	30		120	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) IT-Sicherheit und -Forensik, 90 CP, berufsbegleitend

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3				3	5	5/90
MAI-OPM	IT Operations Management	K	3				3	5	5/90
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3				3	5	5/90
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3				3	5	5/90
MAI-NEH	Netzwerksicherheit & ethisches Hacken	L		3			3	5	5/90
MAI-ARE	Sichere Software Architektur & Reverse Engineering	P		3			3	5	5/90
MAI-ITF	IT-Forensik	P		3			3	5	5/90
MAI-ISMS	Information Security Engineering & ISMS	K		3			3	5	5/90
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF			3		3	5	5/90
MAI-KRYP	Kryptographie	K			3		3	5	5/90
PFM-SCWR	Scientific Writing	R			3		3	5	5/90
PFM-DENT	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF			3		3	5	5/90
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS				0	0	30	
	Semester		1	2	3	4			
	Summe SWS		12	12	12	0	36		
	Summe CP		20	20	20	30		90	





"Angewandte Informatik" (M.Sc.) IT-Sicherheit und -Forensik, 120 CP, berufsbegleitend

Diese Leistungskarte ist gültig ab WiSe 26/27

Modul- kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS					SWS	CP	Gewichtung
			1	2	3	4	5	Σ	Σ	
MAI-ITIM	IT Innovations-Management	R	3					3	5	5/120
MAI-OPM	IT Operations Management	K	3					3	5	5/120
PFM-AMKS	Analyse und Modellierung komplexer Systeme	K	3					3	5	5/120
MAI-ANFO	Angewandte Forschung in der Informatik	R	3					3	5	5/120
MAI-NEH	Netzwerksicherheit & ethisches Hacken	L		3				3	5	5/120
MAI-ARE	Sichere Software Architektur & Reverse Engineering	P		3				3	5	5/120
MAI-ITF	IT-Forensik	P		3				3	5	5/120
MAI-ISMS	Information Security Engineering & ISMS	K		3				3	5	5/120
MAI-DSIS	Datenschutz und Informationssicherheit	PF			3			3	5	5/120
MAI-KRYP	Kryptographie	K			3			3	5	5/120
PFM-SCWR	Scientific Writing	R			3			3	5	5/120
PFM-DENT	Digitale Strategien & Geschäftsmodelle	PF			3			3	5	5/120
PFM-PRAX	Praxissemester	H				0		0	30	30/120
PFM-THES	Masterthesis	MA/DIS					0	0	30	
	Semester		1	2	3	4	5			
	Summe SWS		12	12	12	0	0	36		
	Summe CP		20	20	20	30	30		120	

K = Klausur

R = Referat

H = Hausarbeit





P = Projektarbeit

M = mündliche Prüfung

PF = Portfolioprüfung

L = technische Laborprüfung

G = gestalterische Prüfung/Arbeitsprobe

MA/ DIS = Masterthesis und Disputation





§ 7 Bildung der Gesamtnote und Mastergrad

1. Die Bildung der Gesamtnote ergibt sich aus der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung für alle Masterstudiengänge (RSPO) § 28. Der entsprechend ermittelte Durchschnitt aller Modulprüfungen geht mit siebenfacher Wertung, die Masterthesis mit dreifacher Wertung in die Endnote ein. Zur Bildung der Durchschnittsnote nach aller Modulprüfungen werden die einzelnen Modulprüfungen jeweils entsprechend ihrer CP gewichtet.
2. Aufgrund der bestandenen Masterprüfung wird gemäß § 66 HG der Hochschulgrad „Master of Science“, Kurzbezeichnung „M. Sc.“ verliehen.

§ 8 Gleichstellungsklausel

Status- und Funktionsbezeichnungen nach dieser Ordnung gelten jeweils für alle Geschlechter.

§ 9 Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt zum Wintersemester 2026/27 in Kraft.

Die Präsidentin

der Rheinischen Hochschule


Prof. Dr. Claudia Bornemeyer

Köln, den 31.08.2026

